

โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

สรุปความก้าวหน้าโครงการวิจัย

การศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของ
สถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน

Situation Analysis and Requirement of Telehealth Technology Used in
Community Health Centers in Remote Areas of Nan Province

โดย

กลุ่มงานพัฒนาคูณภาพและรูปแบบบริการ สสจ.น่าน

ธันวาคม 2565

ไม่มี ฐานข้อมูลแบบ CLOUD



2. ออกแบบระบบเทคโนโลยี



TELEHEALTH



โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

ผลลัพธ์สำคัญในระยะติดตั้งและทดลองระบบต้นแบบ

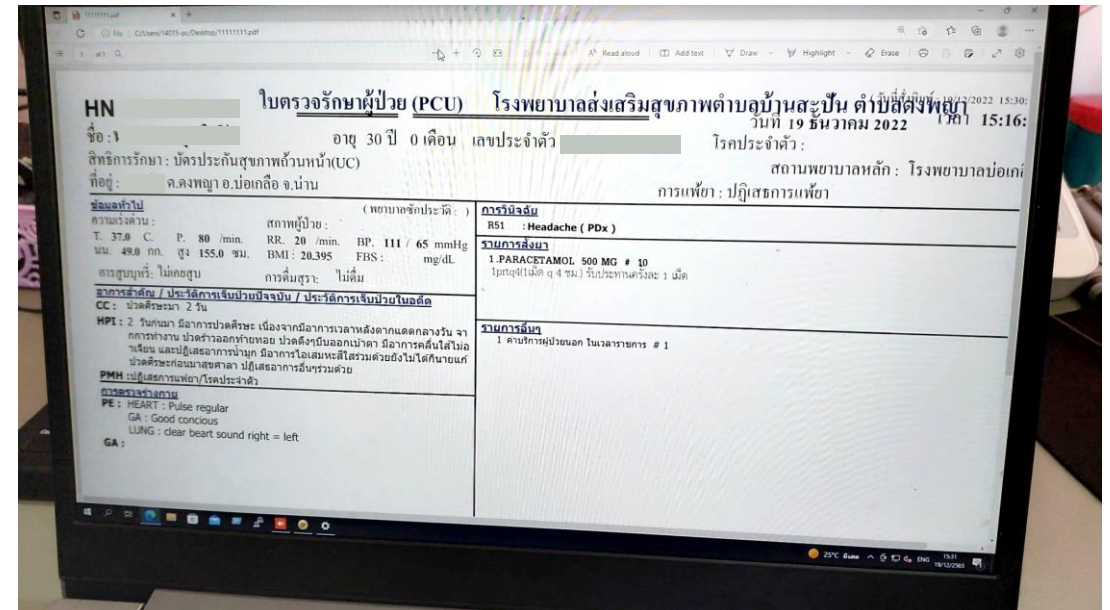
1.การจัดการฐานข้อมูลผู้มารับบริการ

1.1 ติดตั้งระบบวิธีบันทึกข้อมูลผู้มารับบริการด้วย VPN ระหว่าง สุขศาลา กับ รพ.สต.พีเลียง

เพื่อแก้ปัญหาการปิดบริการเพื่อเดินทางไปคีย์ข้อมูล ณ รพ.สต.พีเลียงของเจ้าหน้าที่สุขศาลา ผลการทดลองระบบพบว่าเจ้าหน้าที่สุขศาลา สามารถคีย์ข้อมูลผู้มารับบริการแบบออนไลน์ ณ สุขศาลาได้และส่งข้อมูลเข้า server รพ.สต.พีเลียงสำเร็จ



ภาพการติดตั้งและทดลอง วิธีบันทึกข้อมูลผู้มารับบริการด้วย VPN ณ สุขศาลาพระราชทานบ้านปากก้า



ภาพข้อมูลในรูปแบบ OPD CARD ของมาผู้รับบริการที่ได้รับการบันทึกสำเร็จ

โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

ผลลัพธ์สำคัญในระยะติดตั้งและทดลองระบบต้นแบบ

1.การจัดการฐานข้อมูลผู้มารับบริการ

1.2 ติดตั้งโปรแกรมบันทึกข้อมูลผู้มารับบริการ HOSxP PCU แบบ Stand-Alone ให้กับสุขศาลาพระราชทาน รร.ตชด. เฉลิมฉลองครบรอบ 100 ปีฯ บ้านสะไ้ไล

เพื่อแก้ปัญหาการขาดระบบสารสนเทศในการบันทึกข้อมูลผู้มารับบริการ และสร้างฐานข้อมูลผู้มารับบริการให้เจ้าหน้าที่สุขศาลาสามารถดูเรียกดูข้อมูลและส่งรายงานประจำเดือนให้หน่วยงานต้นสังกัดได้สะดวกขึ้น โดยทีม IT โครงการวิจัยได้เก็บรายละเอียดฟอร์มรายงานเพื่อเขียนคำสั่งและจะใช้วิธีโมทมาติดตั้งให้ต่อไป



ภาพการติดตั้งและทดลอง โปรแกรมบันทึกข้อมูลผู้มารับบริการ HOSxP PCU แบบ Stand-Alone



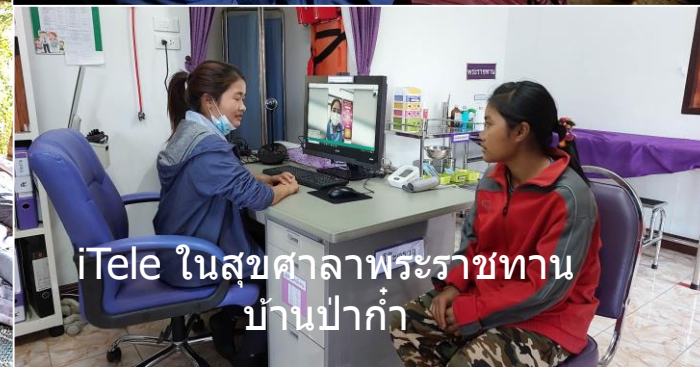
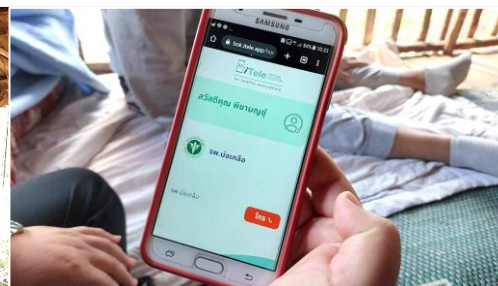
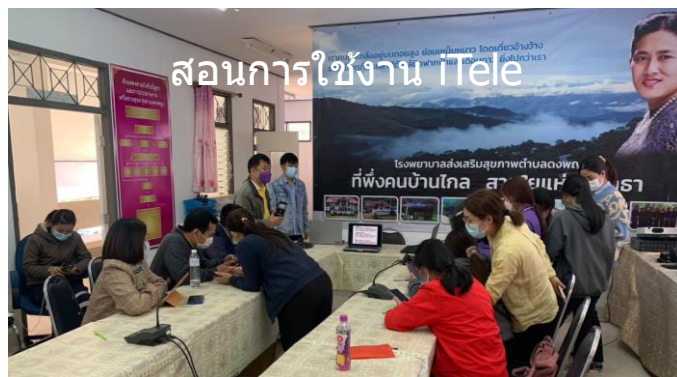
ภาพข้อมูลในรูปแบบ OPD CARD ของมาผู้รับบริการที่ได้รับการบันทึกสำเร็จ

โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

ผลลัพธ์สำคัญในระยะติดตั้งและทดลองระบบต้นแบบ

2.ทดสอบและฝึกการใช้งานระบบโทรสุขภาพต้นแบบ iTele กรณีการให้บริการในสุขศาลาและการสร้างเสริมสุขภาพในชุมชน

เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของ iTele และสร้างเสริมทักษะการใช้งาน iTele ให้กับเจ้าหน้าที่สุขศาลา รพ.สต.พื้เลี้ยง และรพ.ช แม่ข่าย ในบริบทของการปฏิบัติงานจริง



โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

ผลลัพธ์สำคัญในระยะติดตั้งและทดลองระบบต้นแบบ

3. ข้อมูลความต้องการขั้นต่ำของอุปกรณ์สำหรับสร้างระบบโทรสุขภาพสถานบริการพื้นที่ห่างไกล เพื่อประเมินความพร้อมพื้นที่วิจัยและนำไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการจัดทำแผนพัฒนาด้านอุปกรณ์ของพื้นที่ศึกษาทั้ง 9 แห่ง

Spec minimum requirements

PC สุขศาลา

CPU	INTEL CORE I3 / AMD 3.0 GHz
Ram	4 Gb
HDD	240 Gb
OS	Windows 7 up

PC/Server PCU

CPU	INTEL CORE I3 3.3 GHz
Ram	8 Gb
HDD	512 Gb
VM	2 OS Windows, Linux

Network

ISP	100/100
SIM	4G

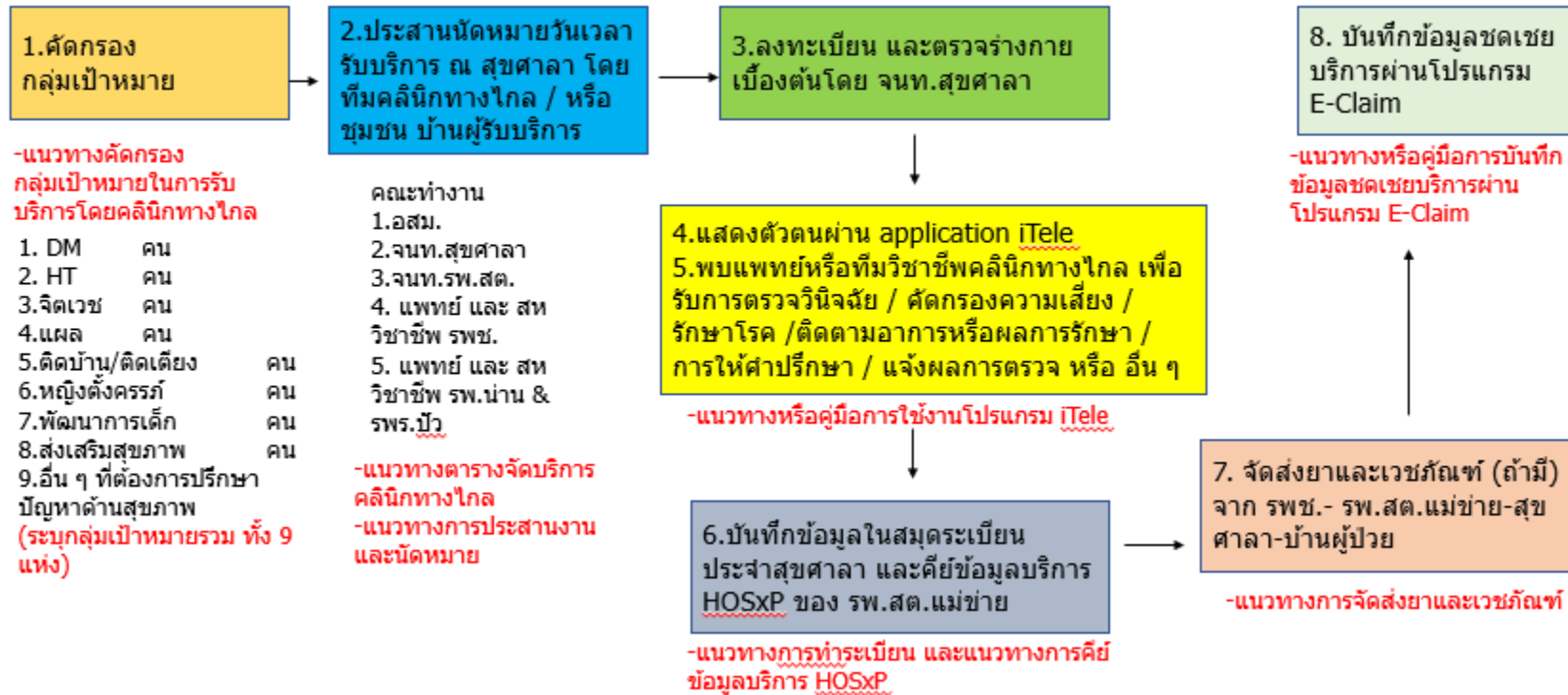


โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

ผลลัพธ์สำคัญในระยะติดตั้งและทดลองระบบต้นแบบ

4.แผนปฏิบัติการจัดบริการคลินิกทางไกลพื้นที่ศึกษา 9 แห่ง

แนวทางและขั้นตอนการจัดบริการคลินิกทางไกลสำหรับสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน



* แผนงานเริ่มดำเนินการมกราคม 66 ทดลองให้บริการและประเมินผล ม.ค.- มี.ค 66

โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

กิจกรรมดำเนินการระยะต่อไป

- ทดลองระบบให้บริการคลินิกทางไกลโดยใช้โปรแกรม iTele กลุ่มเป้าหมายด้านการรักษาพยาบาลและส่งเสริมสุขภาพพื้นที่ศึกษา ระยะเวลา 3 เดือน (ม.ค. – มี.ค. 66)
- เสริม Empowerment แก่เจ้าหน้าที่สุขศาลา รพ.สต. พี่เลี้ยงและรพช.แม่ข่ายเป็นระยะ
- ประเมินผลลัพธ์ระบบบริการและการเข้าถึงบริการสุขภาพของชุมชน
- สรุปการเรียนรู้และเผยแพร่ผลการวิจัย
- ต่อยอดงานวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อยกระดับการบริการสุขภาพในพื้นที่ห่างไกลของจังหวัดน่านร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ประเด็นท้าทายในการดำเนินงาน

- ผลจากการให้บริการคลินิกทางไกลของพื้นที่ศึกษา สามารถนำไปเบิกขอรับค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุขกรณีค่าบริการสาธารณสุขระบบทางไกล (Telehealth /Telemedicine) ผ่าน โปรแกรม e-Claim ได้ โดยในการศึกษาครั้งนี้ทีมวิจัยได้เลือกใช้ iTele พัฒนาโดย สนง.เขตสุขภาพที่ 1 ซึ่งปัจจุบัน สปสช. ได้อนุมัติให้ iTele เป็นโปรแกรมที่สามารถเบิกจ่าย Telemedicine ได้

โครงการวิจัยการศึกษาสถานการณ์และความต้องการด้านเทคโนโลยีโทรสุขภาพของสถานบริการสุขภาพชุมชนในพื้นที่ห่างไกลจังหวัดน่าน โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน สนับสนุนทุนวิจัยโดย สวรส.

ภาพกิจกรรมดำเนินการที่ผ่านมา

